**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**
**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**
**ESCOLA DE ENGENHARIA**
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

**Ata da Reunião Ordinária do TEP realizada em 30/10/2018**

Às quatorze horas e cinco minutos do dia 30 de outubro de 2018, na sala 306A do bloco D, teve início a Reunião Ordinária do TEP, tendo como seu presidente o chefe do TEP, Prof. João Carlos Correia Baptista Soares de Mello, e contou com as presenças dos professores, Antonio Carlos Magalhães da Silva, Denise Alvarez, Eduardo Uchoa Barboza, Elaine Aparecida Araujo, Emmanuel Paiva de Andrade, Fernando Toledo Ferraz, Gilson Brito Alves Lima, José Geraldo Lamas Leite, José Kimio Ando, Júlio César Bispo Neves, Lidia Angulo Meza, Luis Ernesto Torres Guardia, Luiz Carlos Brasil de Brito Mello, Marcelo Gonçalves Figueiredo, Maria Helena Campos Soares de Mello, Nissia Carvalho Rosa Bergiante, Paulo Roberto Pfeil Gomes Pereira, Priscilla Cristina Cabral Ribeiro, Ruben Huamanchumo Gutierrez e Suzana Dantas Hecksher. Tiveram suas ausências justificadas os professores: Artur Alves Pessoa, Carlos Francisco Simões Gomes, Helder Gomes Costa, José Rodrigues de Farias Filho, Mara Telles Salles, Marcelo Maciel Monteiro, Marcos Costa Roboredo, Marcus Vianna Clementino, Ricardo Bordeaux Rego e Valdecy Pereira. Faltaram à reunião os professores: Fernando Oliveira de Araujo, Marco Aurélio Cabral Pinto, Sérgio José Mecena da Silva Filho e Silvia dos Reis Alcântara Duarte. O professor Marcus Vianna Clementino encontra-se em licença para tratar de assuntos particulares (sem vencimento) e não possui obrigação de comparecer à reunião.**1) Aprovação da ata da reunião ordinária do dia 17/09** – Foi colocada em votação e aprovada a ata da reunião ordinária do dia 17/09/18. **2) Projeto de Iniciação à Docência 2019** – De acordo com as diretrizes aprovadas na última reunião, o presidente informou que foi enviado por e-mail, junto com a pauta, o Projeto de Iniciação à Docência 2019 com 15 subprojetos. Foi colocado em votação e aprovado o Projeto de Iniciação à Docência 2019. O presidente destacou ainda que, caso sejam mantidas as práticas financeiras da Universidade, o Departamento já possui boa parte dos recursos financeiros reservados para esse projeto. Sobre o Programa de Monitoria 2019, o presidente sugeriu que os docentes encaminhem suas propostas quando o sistema estiver aberto, mesmo aqueles que já tenham sido contemplados no Projeto de Iniciação à Docência 2019. **3) Diretrizes orçamentárias para 2019** – O presidente apresentou algumas diretrizes orçamentárias gerais para o ano de 2019, incluindo mobiliários e equipamentos para salas novas, apoio à participação dos docentes em congressos com regras mais rígidas e possível continuação do Projeto de Iniciação à Docência em 2020. Essas diretrizes foram apenas apresentadas e a votação será feita nem reunião futura. 4) **Reafirmação das diretrizes para concurso de 20h e eventual contratação de professor substituto** – Foram colocadas em votação e aprovadas com onze votos favoráveis e um contrário as seguintes características para o concurso oriundo da futura aposentadoria do professor Marcus Viana Clementino: **i. Área**: Segurança, Risco e Confiabilidade; **ii. Classe**: Adjunto; **iii. Regime de Trabalho**: 20 horas; **iv. Exigências de titulação**: Graduação em Engenharia, Estatística, Matemática, Ciência da Computação, Economia ou Administração; Mestrado em Engenharia, Estatística, Matemática, Administração ou Sistemas de Gestão; Doutorado em Engenharia. **v. Ementa**: A) Segurança de processo: Métodos e aplicações de projetos seguros; Requisitos de Segurança em Projetos de Plantas Industriais; Requisitos de Segurança em Operações de Plantas Industriais; Identificação de perigos e riscos e processos para eliminação ou mitigação; Gerenciamento de Segurança de Processo; Segurança intrínseca e cálculo do SIL. B) Risco: Natureza dos riscos empresariais: riscos puros e especulativos; Planejamento e desenvolvimento e implantação de técnicas relativas a gerenciamento e controle de riscos, falhas e acidentes. Segurança de sistemas; Identificação de riscos: inspeção de segurança, investigação e análise de acidentes; Retenção de riscos: auto-adoção e auto-seguro; Técnicas de Análise de riscos: Técnica de Incidentes Críticos, Análise de Modos e Falhas e Efeitos, Série de Riscos, Análise de Árvores de Falhas, Árvore de Causas e Diagramas de Blocos; Avaliação das perdas de um sistema: custo de acidentes; Prevenção e controle de perdas; Planos de emergência; Programa de gerenciamento de riscos e PSM. C) Confiabilidade: Conceito de Confiabilidade. Caracterização de Falhas. Definições Básicas. Densidade de falha; Taxa de Falha. Taxa de falha como probabilidade condicional; Parâmetros da Confiabilidade. Tempo médio até a

falha e tempo médio entre falhas; Caracterização de processos com taxas de falha constante, crescente e decrescente; Principais distribuições usadas na confiabilidade; Testes com dados censurados. Testes acelerados. Confiabilidade de Sistemas. Análise de Modos e Efeitos de Falhas. Árvores de Falhas; Confiabilidade de sistemas reparáveis. Tempo médio de reparo. Disponibilidade inerente. Disponibilidade operacional. Disponibilidade com processo de Markov. Simulação de disponibilidade de sistemas; Confiabilidade bayesiana. Confiabilidade humana. Confiabilidade de software. **vi. Bibliografia:** A) Risco: - BLISCHKE, W.R.; MURTHY, D.N.P. Reliability Modeling, Prediction and Optimization. USA: Wiley. 2000. - EBELING, Charles E. Reliability and Maintainability Engineering. USA: McGraw-Hill, 1997. - IRESON, Willian G.; COOMBS, Clyde F. Jr; MOSS, Richard Y. Handbook of Reliability Engineering and Management. 2nd Ed. USA: McGraw-Hill, 1996. - LAFRAIA, João R. B. Manual de Confiabilidade, Mantenabilidade e Disponibilidade. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001. - BERNSTEIN, Peter L. Desafio dos Deuses: A Fascinante História do Risco. Ed. Campus, 1997. ROSS, Sheldom M. Introduction to Probability Models. 8th Edition. USA: Academic Press, 2002. B) Segurança de processo: - CROWL, Daniel A., LOUVAR, Joseph L. Segurança de Processos Químicos. Fundamentos e Aplicações. LTC, 3ª. ed, 2015. - KLETZ, Trevor A. O que Houve de Errado? Ed. Pearson – Makron Books, 2005. C) Confiabilidade: - EBELING, Charles E. An introduction to reliability and maintainability engineering. Tata McGraw-Hill Education, 2004. - DHILLON, Balbir S. Maintainability, maintenance, and reliability for engineers. CRC press, 2006. - LEWIS, Elmer Eugene. Introduction to reliability engineering. . John Wiley & Sons, 1994. - RAUSAND, Marvin; ARNLJOT, H. Ã. System reliability theory: models, statistical methods and applications. John Wiley & Sons, 2004. **Vii. Pesos dos Grupos**: Grupo I com peso 1, Grupo II com peso 2, Grupo III com peso 4, Grupo IV com peso 3. viii. Membros internos: José Kimio Ando (Presidente), Luiz Perez Zotes, Annibal Parracho Santanna (Suplente) e Paulí Adriano Garcia (Suplente). ix. Membros externos: Assed Naked Haddad (UFRJ); Paulo Frutuoso de Mello (UFRJ); Isaac José Antonio Luquetti dos Santos (IEN); Fernando Augusto Silva Marins (UNESP - Suplente). Em seguida, o presidente colocou em votação, caso seja possível, a contratação de professor substituto na vaga da futura aposentadoria do professor Marcus Viana Clementino. Foi aprovada a contratação com dezesseis votos favoráveis. Por fim, colocou em votação e também foi aprovada a exigência mínima de Mestrado para a contratação desse substituto. As demais decisões sobre esse processo seletivo simplificado serão feitas nas próximas reuniões. **5) Aprovação de cursos** – Foram colocados em votação e aprovados os seguintes cursos: A) Especialização em Engenharia de Produção - 23069.011950/2018-16 Edital e plano de trabalho do curso de pós-graduação Especialização em Engenharia de Produção 1º semestre de 2019; B) Especialização em Engenharia de Produção - 23069.012048/2018-17 Edital e plano de trabalho do curso de pós-graduação Especialização em Engenharia de Produção 2º semestre de 2019; C) MBA Gestão Estratégica da Produção e Manutenção - 23069.011951/2018-52 Edital e plano de trabalho do curso MBA Gestão Estratégica da Produção e Manutenção - 1º semestre de 2019; D) MBA Gestão Estratégica da Produção e Manutenção - 23069.012052/2018-77 Edital e plano de trabalho do curso MBA Gestão Estratégica da Produção e Manutenção - 2º semestre de 2019; E) MBA Engenharia Econômica e Financeira - 23069.012044/2018-21 Edital e plano de trabalho do curso MBA Engenharia Econômica e Financeira - 1º semestre de 2019; F) MBA Engenharia Econômica e Financeira - 23069.012049/2018-53 Edital e plano de trabalho do curso MBA Engenharia Econômica e Financeira - 2º semestre de 2019; G) Mestrado em Sistema de Gestão - 23069.012108/2018-93 Edital 2019.1 - Turma por contrato e plano de trabalho; H) MBA Gerenciamento de Projetos - 23069.011999/2018-61 Editais de plano de trabalho das turmas do 2º semestre de 2018 do curso MBA Gerenciamento de projetos Niterói. **6) Férias 2019** – O presidente relembrou que as férias são solicitadas via sistema e os docentes devem ficar atentos aos prazos e regras regimentais da Instrução de Serviço 003 de 26 de maio de 2017 da PROGEPE. Para os que queiram solicitar férias em janeiro de 2019, ele pediu que façam essa solicitação até o dia 04 de novembro. **7) Projeto de Extensão: "PROJETO GERAÇÕES – UMA UNIVERSIDADE CIRCULAR: CONSTRUINDO REDES ATRAVÉS DE AÇÕES DE COMPARTILHAMENTO ENTRE ALUNOS E EX-ALUNOS"** – O presidente passou a palavra à professora Nissia que teceu comentários gerais sobre seu projeto de extensão. Foi colocado em votação e aprovado o projeto de extensão "PROJETO GERAÇÕES – UMA UNIVERSIDADE CIRCULAR: CONSTRUINDO REDES ATRAVÉS DE AÇÕES DE COMPARTILHAMENTO ENTRE ALUNOS E EX-ALUNOS". **8) Plano de Trabalho de 30 meses do professor Júlio César Bispo Neves** – O presidente concedeu a palavra ao professor Júlio que resumiu seu plano de trabalho. Foi colocado em votação e aprovado o plano de trabalho de 30 meses do professor Júlio César Bispo Neves. **9) Autorização para participação em curso pago** – Foi colocada em votação e aprovada a participação do professor Carlos Francisco Simões Gomes constante no processo 23069.012267/2018-98: ministrar curso de

Especialização em Gestão de Operações e Logística em curso de cooperação entre a Universidade Federal do Rio Grande e o Corpo de Fuzileiros Navais da Marinha do Brasil – 4 horas semanais entre 04/02/19 e 08/07/19. **10) Nova sala do TEP** – O presidente fez um breve histórico das salas concedidas pela Escola de Engenharia e trocas posteriores realizadas. Por fim, concluiu dizendo que o Departamento deve decidir a destinação de três salas: a atual sala dos bolsistas (sala 321 do bloco E), a sala em frente a dos bolsistas (sala 320 do bloco E) e a antiga sala da Engenharia Elétrica (sala 422 do bloco E). A sugestão do presidente é que os bolsistas sejam transferidos para a sala 422, a sala 320 seja utilizada para defesas de projeto final e a sala 321 seja o gabinete dos professores Júlio e Priscilla. Essas sugestões foram apenas apresentadas e não votadas pois o presidente solicitou que os professores visitem às salas e discutam propostas alternativas. **11) Assuntos Gerais** – O presidente colocou em votação e foi aprovado um voto de louvor ao servidor Ramon Lopes do Nascimento e um voto de louvor à servidora falecida Telma Silva Gonçalves pelas premiações recebidas nas categorias servidor revelação e servidora emérita póstuma, respectivamente. O presidente acrescentou ainda que o servidor Luiz Eduardo continua com as tarefas de agente patrimonial e solicitou a colaboração de todos para respostas às eventuais consultas feitas sobre a localização dos bens. Com relação à tradicional festa do Departamento, os docentes discutiram e concluíram que tentarão o agendamento do clube para o dia 18 de dezembro. O presidente comentou sobre a formação de chapas e participação na consulta para escolha de representantes docentes nos Conselhos Superiores. O professor José Geraldo discorreu sobre os processos eleitorais para os conselhos superiores. A reunião foi encerrada às quinze horas e dezessete minutos. E, nada mais havendo a ser tratado, eu, Ramon Lopes do Nascimento, lavrei a presente ata que vai por mim assinada juntamente com o presidente.

Prof. João Carlos Correia Batista, D.Sc.
Chefe do Depto. Eng. de Produção UFF
Matr. SIAPE 306945

Ramon Lopes do Nascimento
Assistente em Administração
SIAPE 2258293

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**
**ESCOLA DE ENGENHARIA**
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

Niterói, 30 de outubro de 2018

Lista de Presença da Reunião Departamental Ordinária – TEP

| NOME | ASSINATURA |
|---|---|
| 1. ANTONIO CARLOS MAGALHÃES DA SILVA | |
| 2. ARTUR ALVES PESSOA | |
| 3. CARLOS FRANCISCO SIMÕES GOMES | |
| 4. DENISE ALVAREZ | |
| 5. EDUARDO UCHOA BARBOZA | |
| 6. ELAINE APARECIDA ARAUJO | |
| 7. EMMANUEL PAIVA DE ANDRADE | |
| 8. FERNANDO OLIVEIRA DE ARAUJO | |
| 9. FERNANDO TOLEDO FERRAZ | |
| 10. GILSON BRITO ALVES LIMA | |
| 11. HELDER GOMES COSTA | |
| 12. JOÃO CARLOS CORREIA B. S. DE MELLO | |
| 13. JOSE GERALDO LAMAS LEITE | |
| 14. JOSE KIMIO ANDO | |
| 15. JOSE RODRIGUES DE FARIAS FILHO | |
| 16. JÚLIO CÉSAR BISPO NEVES | |
| 17. LIDIA ANGULO MEZA | |
| 18. LUIS ERNESTO TORRES GUARDIA | |
| 19. LUIZ CARLOS BRASIL DE B. MELLO | |
| 20. MARA TELLES SALLES | |
| 21. MARCELO GONÇALVES FIGUEIREDO | |
| 22. MARCELO MACIEL MONTEIRO | |
| 23. MARCO AURÉLIO CABRAL PINTO | |
| 24. MARCOS COSTA ROBOREDO | |
| 25. MARCUS VIANA CLEMENTINO | |
| 26. MARIA HELENA C. SOARES DE MELLO | |
| 27. NISSIA CARVALHO ROSA BERGIANTE | |
| 28. PAULO ROBERTO PFEIL GOMES PEREIRA | |
| 29. PRISCILLA CRISTINA CABRAL RIBEIRO | |
| 30. RICARDO BORDEAUX REGO | |
| 31. RUBEN HUAMANCHUMO GUTIERREZ | |
| 32. SÉRGIO JOSÉ MECENA DA SILVA FILHO | |
| 33. SILVIA DOS REIS ALCÂNTARA DUARTE | |
| 34. SUZANA DANTAS HECKSHER | |
| 35. VALDECY PEREIRA | |